

DEUX NOUVEAUX *EULOPHIDIUM* DU NORD DE MADAGASCAR

Sur quelques Orchidées nouvelles ou critiques de Madagascar. II¹

par KARLHEINZ SENGHAS

Institut de Botanique Systématique et Jardin Botanique
de l'Université de Heidelberg.

A la fin du deuxième voyage du Professeur RAUH à Madagascar, le Professeur BUCHLOH de Stuttgart-Hohenheim, alors son collaborateur, entreprit seul un court voyage au nord de la Grande Ile, où il fit quelques récoltes de plantes dans la Montagne des Français. Les Orchidées qu'il a trouvées lors de cette expédition sont également cultivées dans le Jardin Botanique de Heidelberg.

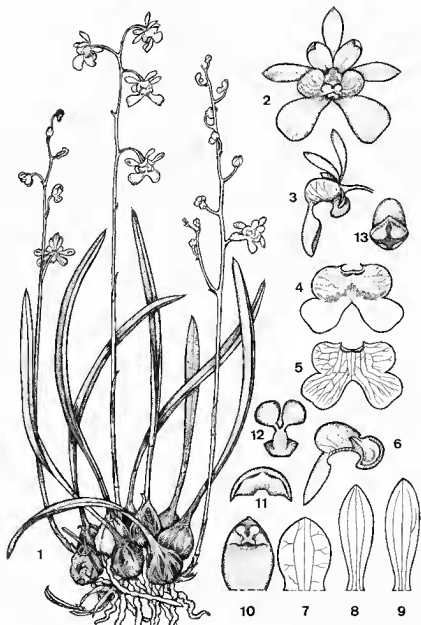
Nous savons gré à M. BUCHLOH pour les plantes qu'il nous a envoyées, car parmi elles se trouvent plusieurs espèces très remarquables. Deux espèces sont décrites dans cette note : *Eulophidium angustifolium* sp. nov. et *Eulophidium roseovariegatum* sp. nov. Les deux espèces ont été découvertes presque au même endroit, et non loin d'elles *Eulophidium spathuliferum* (H. Perr.) Summerh. (Rauh et Buchloh 7989). Jusqu'à présent cette dernière espèce ne fut trouvée que deux fois, à Majunga et à Manangarivo (Ambongo). Dans cette région tout au nord de Madagascar on ne connaissait du genre *Eulophidium* que *Eulophidium gracilliman* (Schltr.) Schltr. Entre cette espèce et notre *Eulophidium roseovariegatum* sp. nov. il y a une très grande affinité, ce qui est une chose assez étrange.

Eulophidium angustifolium* Sengh., sp. nov. ssp. *angustifolium
(Pl. I).

E. quadrilobo affinis, sed ab eo differt forma bulborum, ambitu labelli et calcaris.

Planta terricola; radices validae usque ad 4 mm diametientes, scabrae; bulbi nitidi, violaceo-brunnescentes, dense congregati, pyriformes, juveniles glabri, senescentes modice longitudinaliter rugosi et leniter quadrangulares usque ad 2 cm longi, 2 cm lati mono- (vel rarius di-) phylli; bulbi juveniles foliis 3-4 membranaceis lacte spadiceis involuti, quae etiam petiolium involvunt; folia supra obscure viridi-violaceo-variegata, subtus lactiora et (ut in *Nageliella purpurea*) subtiliter punctis minimis atroviridibus ornata, soli-

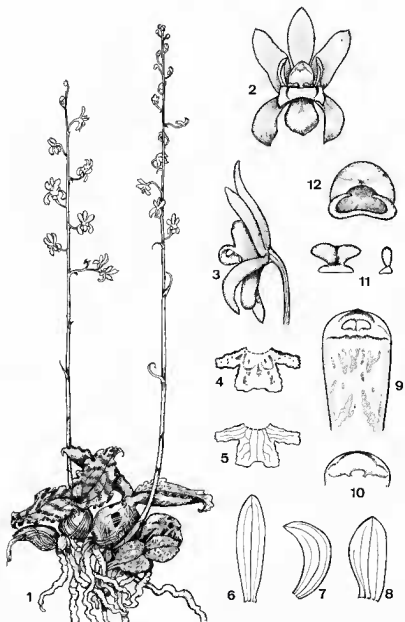
1. Note : Cont. de Adansoniana 4 : 303 (1964).



Pl. 1. — *Eulophidium angustifolium* ssp. *angustifolium* : 1, port $\times 1/2$; 2, fleur vue de face; 3, fleur vue de côté; 4, labelle vue par dessus, montrant le dessin et 5, la nervation; 6, labelle, coupe longitudinale (2-6 $\times 1,5$); 7, pétale; 8, sépale médian; 9, sépale latéral (7-9 $\times 4$); 10, colonne vue de face; 11, colonne vue par dessus (l'anthere et les pollines écartées) (10-11 $\times 5$); 12, pollines $\times 12$; 13, anthere $\times 5$.

dissima vel subcarnosa, erecta, anguste linearia, acuminata, omnino usque ad 10 cm longa, usque ad 7 mm lata; petiolus 1-1,5 cm longus; folia omnino a bulbis senioribus decidentia; inflorescentia semper singula e basi bulbi novelli sed iam adulti oriens, usque ad 30 cm alta, plerumque omnino simplex, rarius ramo laterali rarifloro pro flore basali vel ramis lateralibus duobus vel tribus pro omnibus semper floribus basalibus; inflorescentia omnis 5-15 flora; pedunculus circiter altero tanto longior quam rhachis brunneo-violaceo-concolor, 1,5-2 mm diametens, basi foliis squamiformibus 2-3 laete spadiceis pedunculum vaginatim involventibus, superne plerumque tantummodo folio squamiformi uno (rarius 2) obteetus; folia squamiformia superiora 2-2,5 cm, suprema 1-1,5 cm longa; bractae pedunculo dense appressae, anguste triangulatae, acuminatae, laete spadiceae, trinerviae, inferiores circiter 4 mm, superiores 1-1,5 mm longae; pedicellus et ovarium sordide brunnescenti-virides, unusquisque plus minusve 10 mm longus, ovarium pedicellatum florum superiorum tantum paullo brevior; magnitudo florum pro genere intermedia, flores inodori; sepala apice brunnescenti-vididia, in dimidio inferiori albido-vididia; petala albida stria media viridi, in dimidiis ad sepalum dorsale vergentibus punctis paucis rubiginosis ornata, labellum album, margo anticus lobi medii partiti ochraceus, lobi laterales et discus rubiginoso-notati, calcar saturate viride, columna eodem colore, margines laterales antici, clinandrium et basis columnae ad introitum calcaris intense rubiginosi, anthera albida vel eburnea, pollinia in tense lutea, stipes albus, viscidium eodem colore; sepala elliptica acuminata basi paulum dilatata trinervia, sepala lateralia paulum asymmetrica, 7-8 mm longa, 2,5-3 mm lata; petala late elliptica, apice rotundata vel minime apiculata basi paulum dilatata, trinervia, nervis lateralibus gracillimis partim iterum ramosis, 5-6 mm longa 4-4,5 mm lata; labellum quadrilobum omnino 10-12 mm longum, 14-16 mm latum; lobi laterales erecti, lobus medius fere rectangulariter ab epichylio reclinatus, lobi partiales distincte convexi; lobi laterales semiorbiculares vel pars antica eorum paulum elongata, plus minusve 5 mm lata, 3 mm alta; lobus medius more generis profunde partitus, lobi partiales eius valde divergentes rotundato-quadrangulati margine fere integro, ante introitum calcaris callus 3 mm latus, 1,5 mm altus leniter bilobus albus apice rubiginosus transverse instructus, ante eum iterum calli tres breves humiles paralleli, qui usque ad sinum inter lobos laterales et lobum medium se extendunt; calcar breve leniter bilobum, in sectione longitudinali transverso-ellipticum, 3 mm longum, 4 mm latum; columna erecta humilis et lata, semiglobosa, facies antica columnae paulum concava, 3 mm alta, 3,5 mm lata; pollinia rotundato-triangularia, solida, 0,5 mm diametentia; stipes brevissimus ellipticus; viscidium lamellaeforme, rotundato-quinquangulare; rostellum brevissimum, post remotionem polliniorum leniter bilobum parte media triangulari-incisa; anthera unilocularis, semiorbiculari-opercularis, processu oblongo-pileiformi solido; fructus ignotus.

HABITAT : Madagascar septentrionalis prope Diégo-Suarez, in rupium fissuris humosis montium calcareorum illorum, qui lingua franco-gallica « Montagne des Français » appellantur.



Pl. 2. — *Eulophidium roseocarigatum* : 1, port $\times 1/2$; 2, fleur vue de face; 3, fleur vue de côté; 4, labelle vu par dessus, montrant le dessin et 5, la nervature (2-5 $\times 3$); 6, sépale médian; 7, sépale latéral; 8, pétale (6-8 $\times 5$); 9, colonne vue de face et 10, vue par dessus (l'anthère et les pollinies écartées) $\times 8$; 11, les pollinies vues de face et de côté $\times 20$; 12, anthère $\times 8$.

TYPUS : Rauh et Buchloh 7987, nov. 1961. — Holotypus in herbario Inst. Bot. System. Heidelbergensi (HEID).; Isotypus in herbario Mus. Nat. Hist. Lutetiae (P) conservantur.

ssp. **diphyllum** Sengh., ssp. nov.

A typo differt numero, ambitu et colore foliorum.

Bulbi di-(rarius mono-)phylli; petiolus usque ad 3 cm longus, lamina parte basali tereti 3 cm longa, ceterum anguste elliptica acuminata usque ad 7 cm longa, ad 1,5 cm lata margine angustissimo cartilagineo minutissime denticulato, juvenilia irregulariter laeto- et obscuro-viridi-variegata, senescentia sordide violaceo-viridia; forma, magnitudo et color florum ut in typo.

HABITAT : in silvis xerophilis vallis fluminis Filierenana prope Sakaraha (Madagascar meridionali-occidentalis).

TYPUS : Rauh 10 423, juill. 1963. — Holotypus : HEID.

Eulophidium roseovariegatum Sengh., sp. nov. (Pl. 2).

E. gracillimo affinis, ab eo differt forma bulborum, ambitu et colore foliorum, ambitu labelli et calcaris.

Planta terricola; radices validissimae usque ad 8 mm diametientes scabrae; bulbi nitidi, obscure brunneo-violacei, dense congregati, subrotundi vel in sectione longitudinali late ovales, juveniles glabri, senescentes irregulariter rugosi, usque ad 2,5 cm alti, 2,5 cm lati, diphylli; bulbi juveniles foliis pluribus latis membranaceis, laete spadiceis omnino involuti; folia epetiolata, sordide atroviridia maculis roseis irregularibus et indistincte circumscriptis ornata, solidissima, plane expansa, lata vel latissime ovalia, acuminata, margine undulata, usque ad 4 cm longa, usque ad 3,5 cm lata; inflorescentia semper singula, e basi bulbi novelli, sed iam adulti oriens, usque ad 55 cm alta, simplex vel crebro ramosa, ita summum 4 ramos laterales 6-8 flores pro floribus basalibus gerens, inflorescentia omnino usque 50 flora; pedunculus rhachidi concolori brunnescenti et pruinosa fere aequilongus, basi 3 mm diametiens, ibi foliis squamaeformibus 3-4 oblongis tubulosis acuminatis brunneo-membranaceis ornatus, superne tantum unum folium squamaeforme vel folia duo squamaeformia basi non vaginato-tubulosa ferens, folia squamaeformia basalia plus minusve 2 cm, superiora 1-1,5 cm longa; bractee acuminato-triangularae, membranaceae, spadiceae, trinerviae, inferiores, quae inflorescentias partiales lateralesque ferunt, usque ad 8 mm, superiores vix 2 mm longae; pedicellus ovario fere aequilongus, ambo circiter 12 mm (in floribus superioribus tantum 8 mm) longus, sordide viridi-spadiceus; flores pro genere parvi; sepalae et petalae spadiceo-viridia, pars apicalis calcaris eodem colore, sed extus dilute purpurea, petalae in parte basali maculis nonnullis parvis irregularibus rubescentibusque, labellum album, margo anticus lobi medii virescens maculis numerosis inaequali-intense rubiginosis, columna lutescenti-viridis, margines antici, clinandrium et introitus calcaris rubiginosi; anthera eburnea dorso rubescens; pollinia lutea, viscidium album; sepalae oblanceolata, rotundata, trinervia, sepalum dorsale 5-6 mm longum, 1,5-2 mm latum, sepalae lateralia

1 mm breviora, asymmetrica vel fere falciformia; petala late lanceolata vel oblongo-elliptica, rotundato-asymmetrica, 3-4 nervia, 4-5 mm longa, 2,5-3 mm lata; labellum trilobum, omnino 3,5-4 mm longum, 7-8 mm latum, lobi laterales erecti, quadrangulati, rectangulariter vel valde irregulari-rotundati, leniter denticulati, 1,5 mm lati, 2,5 mm alti; lobus medius fere orbicularis, revolutus, late quadrangulatus, in circuito leniter et irregulariter denticulatus, margo anticus vix vel distincte retusus vel emarginatus, 2,5 mm longus, 3 mm latus; callus fere quadrangulatus, canaliculatus, ab introitu calcaris usque ad basim lobi medii se extendens, 2,5 mm latus, antice omnino divisus et bipartitus; calcar 2,5 mm longum, 2,2 mm latum, in sectione transversa distincte planum; columna erecta, semiteres, 3 mm alta, 2,0 mm lata, antice paulum concava, superne paulum dilatata, pede brevi; pollinia rotundato-triangularia, 0,35 mm lata, stipes minutissimus, viscidium crassiusculum, transverso-falciforme; rostellum post remotionem polliniorum indistincte bilobum, medio incisione transverso-ovali; anthera unilocularis semiorbiculari-opercularis, processu solido oblongo retroverso pileiformi; fructus ignotus.

HABITAT : Madagascar septentrionalis prope Diégo-Suarez, in rupium fissuris humosis montium calcareorum illorum, qui lingua franco-gallica « Montagne des Français » appellantur.

TYPUS : Rauh et Buchloh 7985, nov. 1961. — Holotypus in herbario Inst. Bot. System. Heidelbergensi (HEID.); Isotypus in herbario Mus. Nat. Hist. Lutetiae (P) conservantur.

Dans le Jardin botanique de Heidelberg ces deux espèces nouvelles furent en fleur pour la première fois en octobre-novembre 1962, et depuis ce temps elles fleurissent régulièrement : l'*Eulophidium angustifolium* en octobre-novembre, l'*Eulophidium roseovariegatum* en novembre-décembre.

Les descriptions ont été faites après cinq ans d'observation. Actuellement les deux espèces sont cultivées dans les Jardins botaniques de Paris, Les Cèdres (A.M.), Kew, Berkeley et Francfort-s.-M., et l'*Eulophidium roseovariegatum* encore à Mayence et à Montréal.

Le substratum approprié pour la culture de ces deux espèces est un mélange de terre de pelouse, des restes d'Osmunda, de sable et de tourbe dans une relation de 2 : 2 : 1 : 1.

Je remercie vivement M. BUCHLOH de la traduction des descriptions, ainsi que M^{lle} I. GEGUSCH pour les dessins.